



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **09282209 A**(43) Date of publication of application: **31.10.97**

(51) Int. Cl. **G06F 12/00**  
**G06F 3/14**

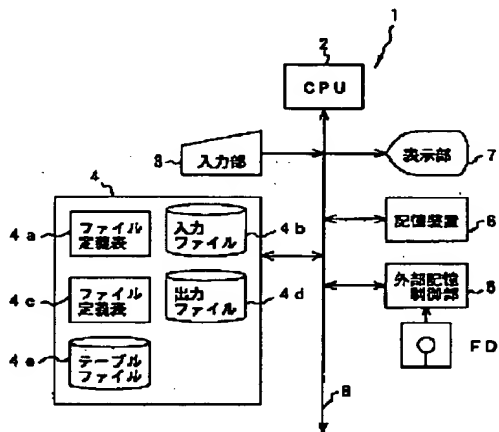
(21) Application number: **08089472**(71) Applicant: **CASIO COMPUT CO LTD**(22) Date of filing: **11.04.96**(72) Inventor: **IZAWA YUICHI**(54) **FILE SETTING METHOD**

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

## (57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a file setting method for simplifying setting operation at the time of setting an index table to the setting item of a setting object file and at the time of setting an item from a file in linkage relation.

**SOLUTION:** In a file definition processing, a CPU 2 reads the respective definition item name lists of the input/output files of specified input file and output file from file definition charts 4a and 4c inside a RAM 4, reads the item name list of a specified table from a table tile 4e inside the RAM 4 and displays the read contents at a display part 7. Then, when respective item positions are specified in the displayed definition item name list of the input file and the item name list of the specified table and dragging and dropping operations to the desired item of the output file are performed, setting is performed as the setting contents of the desired item and an index expression is set from the setting contents.



(57) [Abstract]

[Problem] The present invention provides a file setting method for facilitating a setting operation when an index table is set in a set item of a file to be set, or an item is set from a file having a link relation.

[Solving Means] In a file definition processing, a CPU 2 reads out respective definition item name lists of input and output files of a specified input file and output file from file definition tables 4a and 4c in a RAM 4, reads out an item name list of a specified table from a table file 4e in the RAM 4, and displays the readout content on a display portion 7. Then, in the displayed definition item name list of the input file and the item name list of the specified table, respective item positions are specified, and when a drag-and-drop operation to a desired item of the output file is performed, setting is made as the set content of the desired item, and an index expression is set from the set content.

[0037] First, a file definition processing executed by the CPU 2 will be described on the basis of a flowchart shown in FIG. 2.

[0038] When the file definition processing of FIG. 2 is started,

first, an output file specifying processing, an input file specifying processing, and a table specifying processing are executed (steps S1 to S3).

[0039] That is, in the file definition processing, it is necessary to specify input and output files and a table. For example, it is assumed that in an input window and an output window as shown in FIG. 3, the specifying processing of an input file, an output file, an input item, a table, and the like, necessary for the file definition processing is performed.

[0040] First, in the output window of FIG. 3, when "business specification total" is specified as an output file name, a file definition table of the "business specification total" file is read out from the file definition table memory 4c in the RAM 4, and is displayed as shown in FIG. 3 (step S4).

[0041] At this time, in the file definition table of "business specification total" displayed in the output window of FIG. 3, an item No. column, a physical item name column, an attribute column, and a digit number column are set, and it is assumed that the respective data of the physical item name, the attribute, and the digit number are previously set in the respective fields of the file definition table of the "business specification total" read out from the file definition table memory 4c.

[0042] Next, in the specifying processing in the input window of FIG. 3, there is shown a state in which "business specification"

is specified as an input file name, "business specification 1" is specified as a processing name, and "addition total" is specified as a renewal condition among six radio buttons ("addition", "addition total", "deletion", "correction", "addition correction", "voucher designation") which are shown in the drawing and set renewal conditions. With respect to this specified input file "business specification", an item definition list set for the "business specification" and a business specification item list having a link relation to the "business specification" file are displayed (step S5).

[0043] In the item definition list in this input window, item names previously set for the specified input file "business specification" are displayed in a list, and the item names displayed in the list can also be set by selecting an item name from the business specification list displayed at the right.

[0044] Next, the respective item name lists of the specified table are read out from the table file 4e in the RAM 4, and are displayed in the input window of FIG. 3 (step S6). In the case of FIG. 3, as the respective item name lists of the specified table, a business establishment table (business establishment tb) and an account table (account tb) set correspondingly to a trading business establishment cd and an account cd among the respective items of the business specification item list are displayed.

[0045] Incidentally, in FIG. 3, "# index (business establishment

tb, trading business establishment cd, business establishment name)" is displayed as an index expression in the uppermost portion in the drawing. However, in the processing state of the present steps S1 to S6, the processing does not proceed to a stage where the index expression is set.

[0046] Next, when an item is specified in the item definition list, the business specification item list, the business establishment table, or the account table in the input window of FIG. 3 (step S7), it is judged whether the specified item position is in the business establishment table or the account table (step S8). In the case where the specified item position is in the business establishment table or the account table, the specified item is dragged and dropped (step S9), and can be moved to a desired position of the item definition list in the input window or a desired position of the physical item name column in the output window.

[0047] Next, it is judged whether or not a movement destination of the specified item is the physical item name column in the output window (step S10). In the case where the movement destination is the physical item name column in the output window, the specified item name is set as a set item name (step S11), and in the case where the movement destination is not the physical item name column in the output window, it is judged whether or not the movement destination is the item definition list in the input window (step S12).

[0048] In the case where the movement destination of the specified item is not the item definition list in the input window, the procedure returns to the item position specifying processing of step S7, and in the case where the movement destination of the specified item is the item definition list, the specified item, together with the specified item set at step S11, is set in the index expression (step S13), and the procedure returns to the item position specifying processing of step S7.

[0049] With respect to the index expression set at this step S13, the index expression is set by the table name of the item specified at step S7 and the key item name, and the item name set in the physical item name column in the output window at step S11. In this case, "business establishment tb" is set as the table name, "business establishment cd" is set as the index item name, and "business establishment name" is set as the set item name. As a result, the index expression becomes "# index (business establishment tb, business establishment cd, business establishment name)" as shown in FIG. 3.

[0050] Besides, at step S8, in the case where the item position specified at step S7 is not in the business establishment table or the account table, it is judged whether or not the specified item position is the position of the business specification item list in the input window (step S14). In the case where the specified item position is the position of the business specification item

list in the input window, the specified item is dragged and dropped (step S15), and can be moved to a desired position of the item definition list in the input window or a desired position of the physical item name column in the output window.

[0051] Then, it is judged whether or not the movement destination of the specified item is the physical item name column in the output window (step S16). In the case where the movement destination is the physical item name column in the output window, an item name in the business specification item list in the specified input file, and an attribute set in this item are set as a name attribute of the set item (step S17). In the case where the movement destination is not the physical item name column in the output window, it is judged whether or not the movement destination is the item definition list in the input window (step S18). In the case where the movement destination of the specified item is not the item definition list in the input window, the procedure returns to the item position specifying processing of step S7, and in the case where the movement destination of the specified item is the item definition list, the specified item, together with the specified item set at step S17, is set in the item definition list in the input window (step S19), and the procedure returns to the item position specifying processing of step S7.

[0052] When the above file definition processing is executed, by merely specifying and performing a drag-and-drop operation from

the business establishment table or the business specification item list in the input window of FIG. 3, as shown in the physical item name column of No. 16 in the output window of FIG. 3, the item of "business establishment name" can be set.

[0053] Besides, as shown in the final line of the item definition list in the input window of FIG. 3, also when the index expression is set, setting can be made by merely specifying the item in the table and performing the drag-and-drop operation.

[0054] Accordingly, by repeatedly executing the file definition processing, setting of the index expression to the desired item of the file to be set can be simply performed by the drag-and-drop operation. Besides, item setting itself can also be simply performed by the drag-and-drop operation.



(19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平 9 - 2 8 2 2 0 9

(43) 公開日 平成9年 (1997) 10月31日

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

G 0 6 F 12/00

5-2-0

G 0 6 F 12/00

5-2-0 A

3/14

3 4 0

3/14

3 4 0 A

審査請求 未請求 請求項の数 5

O L

(全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平8-89472

(22) 出願日 平成8年 (1996) 4月11日

(71) 出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

(72) 発明者 井澤 裕一

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ計  
算機株式会社羽村技術センター内

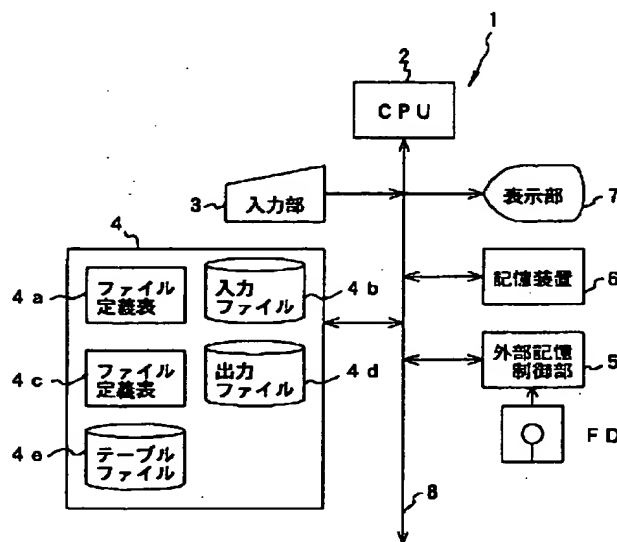
(74) 代理人 弁理士 荒船 博司 (外1名)

(54) 【発明の名称】 ファイル設定方法

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、設定対象ファイルの設定項目に、索引テーブルを設定する際やリンク関係にあるファイルから項目を設定する際の設定操作を簡便にするファイル設定方法を提供することである。

【解決手段】 CPU 2は、ファイル定義処理において、指定された入力ファイルと出力ファイルの入出力ファイルの各定義項目名リストをRAM 4内のファイル定義表 4 a、4 cから読み出し、また指定テーブルの項目名リストをRAM 4内のテーブルファイル 4 eから読み出し、その読み出した内容を表示部 7に表示する。そして、その表示した入力ファイルの定義項目名リスト及び指定テーブルの項目名リストにおいて各項目位置が指定されて、出力ファイルの所望項目へのドラッグ&ドロップ操作が行われると、その所望項目の設定内容として設定するとともに、その設定内容から索引式を設定する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 設定対象ファイルに設定する複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を設定する際のファイル設定方法において、

前記設定対象ファイルの複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を定義する際に、索引対象となる索引項目を含むテーブルを表示させ、そのテーブル内の前記索引項目と、前記設定対象ファイルの所望項目と、を夫々位置指定する操作を行うことにより関連付け指定すると、前記テーブルを索引対象テーブルとし、前記索引項目を索引対象とした索引定義式を、前記設定対象ファイルの所望項目に対して設定することを特徴とするファイル設定方法。

【請求項2】 前記索引定義式を前記設定対象ファイルの前記所望項目に設定する際に、前記テーブル内における前記索引項目の名称を、該所望項目の項目名称として設定することを特徴とする請求項1記載のファイル設定方法。

【請求項3】 前記テーブル内の索引項目を、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目定義欄と対応付けた場合には、その項目定義欄に前記索引定義式を設定し、また、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目名称欄と対応付けた場合には、前記テーブルにおける索引項目の名称を前記所望項目における名称欄に設定するとともに、同一項目における前記項目定義欄に前記索引定義式を設定することを特徴とする請求項2記載のファイル設定方法。

【請求項4】 設定対象ファイルの各設定項目を、当該各設定項目を入力するための複数の入力項目が設定された入力ファイルとの対応関係により設定するファイル設定方法において、

前記設定対象ファイルの各設定項目を、前記入力ファイルに設定された入力項目との対応関係により設定する際に、該入力項目に対して定義設定されていた項目名称、項目属性等の各種定義内容も、前記対応関係で指定された設定項目に対して設定することを特徴とするファイル設定方法。

【請求項5】 前記対応関係の設定は、前記入力ファイルにおける複数の入力項目が一覧表示された入力項目のなかから所望する入力項目位置を指定し、また、前記設定対象ファイルにおける設定項目位置を指定することにより行うことを特徴とする請求項4記載のファイル設定方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、出力ファイルに設定する設定項目に対して入力ファイルのリンク関係にあるテーブルから項目を指定して索引式を設定する際のファイル設定方法に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 近時、コンピュータシステムやワードプロセッサ等の情報処理装置においては、操作を容易にするグラフィカル・ユーザー・インターフェース（以下、GUIという）として、ウインドウシステムが開発されて利用されている。このウインドウシステムでは、ウインドウ画面を表示し、そのウインドウ画面上に各種アプリケーションプログラムやコマンド等をアイコンボタンで表示し、マウス操作で所望のアイコン上にカーソルを移動させて指定し、指定したアイコン上でマウスのボタンをクリックすることで、そのアプリケーションプログラムやコマンド処理が実行されるようになっている。

【0003】 このようなGUIとしてのウインドウシステムにおいて、表計算等のアプリケーションプログラム内では、ファイル内の設定項目に対して定義内容を設定するファイル定義を行う必要がある。このファイル定義では、例えば、その定義対象ファイルとリンク関係にある他のファイルから項目の内容を索引するために“#索引（）”という索引関数が用意されている場合がある。このような索引関数を記述する場合、ユーザーは、予め索引関数の記述方法を覚えてから、直接キーボード操作により記述内容を打ち込む必要があった。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、このような従来のファイル定義の設定方法にあっては、定義対象ファイルとリンク関係にある他のファイルから項目の内容を索引するために“#索引（）”という索引関数を記述する場合、予め索引関数の記述方法を覚えてから、直接キーボード操作により記述内容を打ち込む必要があったため、利用者にとって負担になるという問題があった。

【0005】 また、詳細な項目定義を必要とする場合は、利用者による項目毎の定義内容の把握が十分でないと誤った定義内容を設定をしてしまったり、定義設定を忘れてしまうといった問題も発生する。

【0006】 本発明の課題は、設定対象ファイルの設定項目に、索引テーブルを設定する際やリンク関係にあるファイルから項目を設定する際の設定操作を簡便にするファイル設定方法を提供することである。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】 請求項1記載の発明は、設定対象ファイルに設定する複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を設定する際のファイル設定方法において、前記設定対象ファイルの複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を定義する際に、索引対象となる索引項目を含むテーブルを表示させ、そのテーブル内の前記索引項目と、前記設定対象ファイルの所望項目と、を夫々位置指定する操作を行うことにより関連付け指定すると、前記テーブルを索引対象テーブルとし、前記索引項目を索引対象とした索引定義

式を、前記設定対象ファイルの所望項目に対して設定することを特徴としている。

【0008】この請求項1記載の発明のファイル設定方法によれば、設定対象ファイルに設定する複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を設定する際のファイル設定方法において、前記設定対象ファイルの複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を定義する際に、索引対象となる索引項目を含むテーブルを表示させ、そのテーブル内の前記索引項目と、前記設定対象ファイルの所望項目と、を夫々位置指定する操作を行うことにより関連付け指定すると、前記テーブルを索引対象テーブルとし、前記索引項目を索引対象とした索引定義式を、前記設定対象ファイルの所望項目に対して設定する。

【0009】したがって、設定対象ファイルの所望項目に対する索引テーブルの設定を簡便に行うことができる。

【0010】この場合、請求項2に記載する発明のように、請求項1記載のファイル設定方法において、前記索引定義式を前記設定対象ファイルの前記所望項目に設定する際に、前記テーブル内における前記索引項目の名称を、該所望項目の項目名称として設定することが有効である。

【0011】この請求項2記載の発明のファイル設定方法によれば、前記索引定義式を前記設定対象ファイルの前記所望項目に設定する際に、前記テーブル内における前記索引項目の名称が、該所望項目の項目名称として設定される。

【0012】したがって、索引テーブルの設定のみならず項目設定自体も簡便に行うことができる。

【0013】また、請求項3に記載する発明のように、請求項2記載のファイル設定方法において、前記テーブル内の索引項目を、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目定義欄と対応付けた場合には、その項目定義欄に前記索引定義式を設定し、また、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目名称欄と対応付けた場合には、前記テーブルにおける索引項目の名称を前記所望項目における名称欄に設定するとともに、同一項目における前記項目定義欄に前記索引定義式を設定することが有効である。

【0014】この請求項3記載の発明のファイル設定方法によれば、前記テーブル内の索引項目を、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目定義欄と対応付けた場合には、その項目定義欄に前記索引定義式が設定され、また、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目名称欄と対応付けた場合には、前記テーブルにおける索引項目の名称が前記所望項目における名称欄に設定されるとともに、同一項目における前記項目定義欄に前記索引定義式が設定される。

【0015】したがって、レコード内の所望フィールド

に対する設定の形式の種類を、そのフィールドに対する対応付け位置に応じて自動的に変更することができる。

【0016】請求項4記載の発明は、設定対象ファイルの各設定項目を、当該各設定項目を入力するための複数の入力項目が設定された入力ファイルとの対応関係により設定するファイル設定方法において、前記設定対象ファイルの各設定項目を、前記入力ファイルに設定された入力項目との対応関係により設定する際に、該入力項目に対して定義設定されていた項目名称、項目属性等の各種定義内容も、前記対応関係で指定された設定項目に対して設定することを特徴としている。

【0017】この請求項4記載の発明のファイル設定方法によれば、設定対象ファイルの各設定項目を、当該各設定項目を入力するための複数の入力項目が設定された入力ファイルとの対応関係により設定するファイル設定方法において、前記設定対象ファイルの各設定項目を、前記入力ファイルに設定された入力項目との対応関係により設定する際に、該入力項目に対して定義設定されていた項目名称、項目属性等の各種定義内容も、前記対応関係で指定された設定項目に対して設定される。

【0018】したがって、設定対象ファイルの項目設定を、入力ファイルにおける入力項目を指定することにより簡便に設定することができる。

【0019】この場合、請求項5に記載する発明のように、請求項4記載の発明において、前記対応関係の設定は、前記入力ファイルにおける複数の入力項目が一覧表示された入力項目のなかから所望する入力項目位置を指定し、また、前記設定対象ファイルにおける設定項目位置を指定することにより行うことが有効である。

【0020】この請求項5記載の発明によれば、前記対応関係の設定は、前記入力ファイルにおける複数の入力項目が一覧表示された入力項目のなかから所望する入力項目位置を指定し、また、前記設定対象ファイルにおける設定項目位置を指定することにより行われる。

【0021】したがって、対応関係を簡便に設定することができる。

【0022】

【発明の実施の形態】以下、図を参照して本発明の実施の形態を詳細に説明する。

【0023】図1～図4は、本発明のファイル設定方法を適用したコンピュータシステムの一実施の形態を示す図である。

【0024】まず、構成を説明する。

【0025】図1は、本実施の形態のコンピュータシステム1の要部構成のブロック図を示す図である。

【0026】図1において、コンピュータシステム1は、CPU2、入力部3、RAM4、外部記憶制御部5、記憶装置6及び表示部7により構成されており、各部はバス8により接続されている。

【0027】CPU (Central Processing Unit) 2

は、記憶装置6に記憶されているGUIとしてのウインドウシステムプログラム及び当該ウインドウシステムに対応する各種アプリケーションプログラムの中から指定されたアプリケーションプログラムをRAM4内の図示しないプログラム格納領域に格納し、入力部3から入力される各種指示あるいはデータをRAM4内の入力ファイル4bに格納し、この入力指示及び入力データに応じてRAM4内に格納したアプリケーションプログラムに従って各種処理を実行し、その処理結果をRAM4内の出力ファイル4dに格納するとともに、表示部7に表示する。そして、出力ファイル4dに格納した処理結果を入力部3から入力指示される記憶装置6内の保存先に保存する。

【0028】また、CPU2は、RAM4内のファイル定義表メモリ4cに記憶されるファイル定義表に係る処理として後述するファイル定義処理において、指定された入力ファイルと出力ファイルの入出力ファイルの各定義項目名リストをRAM4内のファイル定義表4a、4cから読み出し、また指定テーブルの項目名リストをRAM4内のテーブルファイル4eから読み出し、その読み出した内容を表示部7に表示する。そして、その表示した入力ファイルの定義項目名リスト及び指定テーブルの項目名リストにおいて各項目位置が指定されて、出力ファイルの所望項目へのドラッグ&ドロップ操作が行われると、その所望項目の設定内容として設定するとともに、その設定内容から索引式を設定する。

【0029】入力部3は、カーソルキー、数字入力キー及び各種機能キー等を備え、押下されたキーの押下信号をCPU2に出力する。

【0030】RAM(Random Access Memory)4は、記憶装置6に記憶される各種ファイル(営業明細ファイル、集計ファイル等)に設定される設定項目の定義内容を設定するファイル定義表のうち入力ファイルと指定されたファイル定義表を格納するファイル定義表メモリ4aと、入力部3から入力される各種指示あるいはデータ等を記憶する入力ファイル4bと、記憶装置6に記憶されるファイル定義表のうち出力ファイルと指定されたファイル定義表を格納するファイル定義表メモリ4cと、各種プログラムによる処理結果を記憶する出力ファイル4dと、入出力ファイル内の各項目の設定内容に対応する設定項目毎のテーブルを格納するテーブルファイル4eと、図示しないが指定されたアプリケーションプログラムを格納するプログラム格納領域と、を有する。

【0031】なお、ファイル定義表メモリ4a、4cには、項目名と属性が設定されたファイル定義表が予め記憶され、テーブルファイル4eには、入出力ファイル内の各項目の設定内容に対応する設定項目毎のテーブルが予め記憶されているものとする。

【0032】外部記憶制御部5は、記憶媒体として図中に示すフロッピーディスク(以下、FDという)を駆動

制御するフロッピー駆動装置としての機能を有し、CPU2からの指示によりFDを駆動して、書き込み指示が入力された場合は指定されたデータをFDの指定された記憶領域に書き込み、読み出し指示が入力された場合は指定されたデータをFDから読み出し、記憶装置6内の記憶媒体の指定された記憶領域に書き込む。

【0033】記憶装置6は、プログラムやデータ等が予め記憶されている記憶媒体を有しており、この記憶媒体は磁氣的、光学的記録媒体、若しくは半導体メモリで構成されている。この記憶媒体は記憶装置6に固定的に設けたもの、若しくは着脱自在に装着するものであり、この記憶媒体には上記GUIとしてのウインドウシステムプログラム及び当該ウインドウシステムに対応する各種アプリケーションプログラム、ファイル定義処理プログラム及び各処理プログラムで処理されたデータ等を記憶する。

【0034】また、この記憶媒体に記憶するプログラム、データ等は、通信回線等を介して接続された他の機器から受信して記憶する構成にしてもよく、更に、通信回線等を介して接続された他の機器側に上記記憶媒体を備えた記憶装置を設け、この記憶媒体に記憶されているプログラム、データを通信回線を介して使用する構成にしてもよい。

【0035】表示部7は、CRT(Cathode Ray Tube)等により構成され、CPU2から入力される表示データを表示する。

【0036】次に、本実施の形態の動作を説明する。

【0037】まず、上記CPU2により実行されるファイル定義処理について図2に示すフローチャートに基づいて説明する。

【0038】図2のファイル定義処理を開始すると、まず、出力ファイル指定処理、入力ファイル指定処理及びテーブル指定処理が実行される(ステップS1～S3)。

【0039】すなわち、ファイル定義処理においては入出力ファイルとテーブルを指定する必要があり、例えば、図3に示すような入力ウインドウと出力ウインドウにおいて、ファイル定義処理に必要な入力ファイル、出力ファイル、入力項目、テーブル等の指定処理を行うものとする。

【0040】まず、図3の出力ウインドウにおいては、出力ファイル名として「営業明細集計」が指定されると、この「営業明細集計」ファイルのファイル定義表を、RAM4内のファイル定義表メモリ4cから読み出して、図3に示すように表示する(ステップS4)。

【0041】この時、図3の出力ウインドウ内に表示する「営業明細集計」のファイル定義表には、項目No.欄と、物理項目名欄と、属性欄と、桁数欄とが設定され、このファイル定義表メモリ4cから読み出される「営業明細集計」ファイルのファイル定義表の各フィー

10

20

30

40

50

ルドには、物理項目名と属性及び桁数の各データが予め設定されているものとする。

【0042】次いで、図3の入力ウインドウにおける指定処理では、入力ファイル名として「営業明細」が指定され、処理名として「明細集計1」が指定され、更新条件として図中に示す更新条件を設定する6つのラジオボタン（「追加」、「追加集計」、「削除」、「訂正」、「追加訂正」、「伝票指定」）の中から「追加集計」が指定された状態を示している。この指定された入力ファイル「営業明細」に対して、その「営業明細」に設定する項目定義一覧と、「営業明細」ファイルとリンク関係にある営業明細項目一覧が表示される（ステップS5）。

【0043】この入力ウインドウ内の項目定義一覧には、指定された入力ファイル「営業明細」に予め設定されている項目名が一覧表示されており、この一覧表示された項目名は、その右に表示されている営業明細一覧から項目名を選択して設定することも可能である。

【0044】次いで、指定されたテーブルの各項目名リストをRAM4内のテーブルファイル4eから読み出して、図3の入力ウインドウ内に表示する（ステップS6）。図3の場合は、指定されたテーブルの各項目名リストとして、この営業明細項目一覧の各項目のうち取引事業所cd及び口座cdに対応して設定されている事業所テーブル（事業所tb）と口座テーブル（口座tb）が表示されている。

【0045】なお、図3では図中の最上部に索引式として「#索引（事務所tb，取引事業所cd，事業所名）」が表示されているが、現在のステップS1～S6の処理状態では、まだ、この索引式は設定するところまで処理は進んでいない。

【0046】次いで、図3の入力ウインドウ内の項目定義一覧、営業明細項目一覧、事業所テーブルあるいは口座テーブルにおいて項目指定が行われると（ステップS7）、その指定された項目位置が事業所テーブル内あるいは口座テーブル内かを判別する（ステップS8）。指定された項目位置が事業所テーブル内あるいは口座テーブル内である場合は、その指定した項目をドラッグ&ドロップ操作して（ステップS9）、入力ウインドウ内の項目定義一覧の所望位置あるいは出力ウインドウ内の物理項目名欄の所望位置に移動を可能とする。

【0047】次いで、その指定された項目の移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄かを判別する（ステップS10）。移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄である場合は、その指定項目名を設定項目名として設定し（ステップS11）、移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄でない場合は、移動先が入力ウインドウ内の項目定義一覧かを判別する（ステップS12）。

【0048】指定項目の移動先が入力ウインドウ内の項目定義一覧でない場合は、ステップS7の項目位置指定

処理に戻り、指定項目の移動先が項目定義一覧である場合は、ステップS11で設定した指定項目とともに当該指定項目を索引式に設定して（ステップS13）、ステップS7の項目位置指定処理に戻る。

【0049】このステップS13で設定される索引式は、ステップS7で指定された項目のテーブル名称、キー項目名と、ステップS-1-1で出力ウインドウ内の物理項目名欄に設定された項目名により索引式を設定する。この場合、テーブル名称として「事業所tb」を設定し、索引項目名として「事業所cd」、設定項目名として「事業所名」を設定し、その結果、索引式は図3に示すように、「#索引（事業所tb，事業所cd，事業所名）」となる。

【0050】また、ステップS8においてステップS7で指定された項目位置が事業所テーブル内あるいは口座テーブル内でない場合は、その指定項目位置が入力ウインドウ内の営業明細項目一覧の位置か否かを判別する（ステップS14）。指定された項目位置が入力ウインドウ内の営業明細項目一覧位置である場合は、その指定した項目をドラッグ&ドロップ操作して（ステップS15）、入力ウインドウ内の項目定義一覧の所望位置あるいは出力ウインドウ内の物理項目名欄の所望位置に移動を可能とする。

【0051】そして、その指定された項目の移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄かを判別する（ステップS16）。移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄である場合は、指定した入力ファイル内の営業明細項目一覧内の項目名、この項目に設定されている属性を設定項目の名称属性として設定する（ステップS17）。また、移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄でない場合は、移動先が入力ウインドウ内の項目定義一覧かを判別する（ステップS18）。指定項目の移動先が入力ウインドウ内の項目定義一覧でない場合は、ステップS7の項目位置指定処理に戻り、指定項目の移動先が項目定義一覧である場合は、ステップS17で設定した指定項目とともに当該指定項目を入力ウインドウ内の項目定義一覧内に指定項目名を設定して（ステップS19）、ステップS7の項目位置指定処理に戻る。

【0052】以上のファイル定義処理を実行することにより、図3の入力ウインドウ内の事業所テーブルあるいは営業明細項目一覧から指定してドラッグ&ドロップ操作するだけで、図3の出力ウインドウ内のNo.16の物理項目名欄に示すように「事業所名」を項目設定することができる。

【0053】また、図3の入力ウインドウ内の項目定義一覧の最終行に示すように、索引式を設定する際にも、テーブルで項目を指定してドラッグ&ドロップ操作するだけで設定することができる。

【0054】したがって、ファイル定義処理を繰り返し実行することにより、設定対象ファイルの所望項目に対

10

20

30

40

50

する索引式の設定をドラッグ&ドロップ操作により簡便に行うことができる。また、項目設定自体もドラッグ&ドロップ操作により簡便に行うことができる。

【0055】その結果、予め索引関数の記述方法を覚えてから、直接キーボード操作により記述内容を打ち込む必要がなくなり、利用者の負担を軽減することができる。また、誤った定義内容を設定をしてしまったり、定義設定忘れを未然に防止することができる。

【0056】また、ファイルの関連付けが図4に示すように入れ子になっているような場合にも、本発明を適用することにより自動的に索引式を記述することができる。例えば、図4の機種テーブル（機種tb）の機種名をドラッグ&ドロップ操作した場合、索引式は、#索引（機種tb、#索引（製品tb、製品cd、機種cd、機種名））が自動的に記述される。

【0057】したがって、ファイルの関連付けが入れ子になっている場合にも、索引式の設定を簡便に行うことができる。

【0058】

【発明の効果】請求項1記載の発明のファイル設定方法によれば、設定対象ファイルの所望項目に対する索引テーブルの設定を簡便に行うことができる。

【0059】請求項2記載の発明のファイル設定方法によれば、索引テーブルの設定のみならず項目設定自体も簡便に行うことができる。

【0060】請求項3記載の発明のファイル設定方法によれば、レコード内の所望フィールドに対する設定の形式の種類を、そのフィールドに対する対応付け位置に応じて自動的に変更することができる。

【0061】請求項4記載の発明のファイル設定方法に

よれば、設定対象ファイルの項目設定を、入力ファイルにおける入力項目を指定することにより簡便に設定することができる。

【0062】請求項5記載の発明のファイル設定方法によれば、対応関係を簡便に設定することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の項目設定方法を適用した実施の形態のコンピュータシステムの要部構成を示すブロック図。

【図2】図1のCPUにより実行されるファイル定義処理のフローチャート。

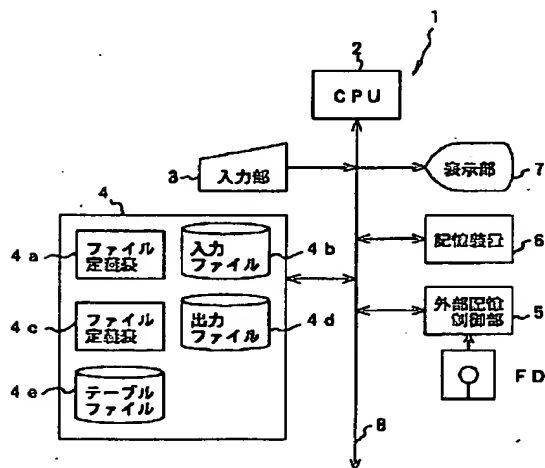
【図3】図2のファイル定義処理により表示部に表示されるファイル定義表の一例を示す図。

【図4】ファイルの関連付けが入れ子になっている場合を示す図。

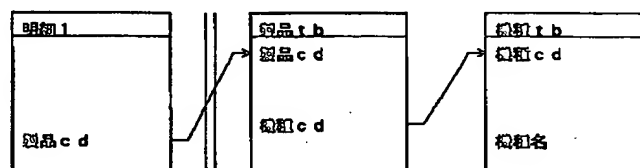
【符号の説明】

- 1 コンピュータシステム
- 2 CPU
- 3 入力部
- 4 RAM
- 4a ファイル定義表
- 4b 入力ファイル
- 4c ファイル定義表
- 4d 出力ファイル
- 4e テーブルファイル
- 5 外部記憶制御部
- 6 記憶装置
- 7 表示部
- 8 バス
- FD フロッピーディスク

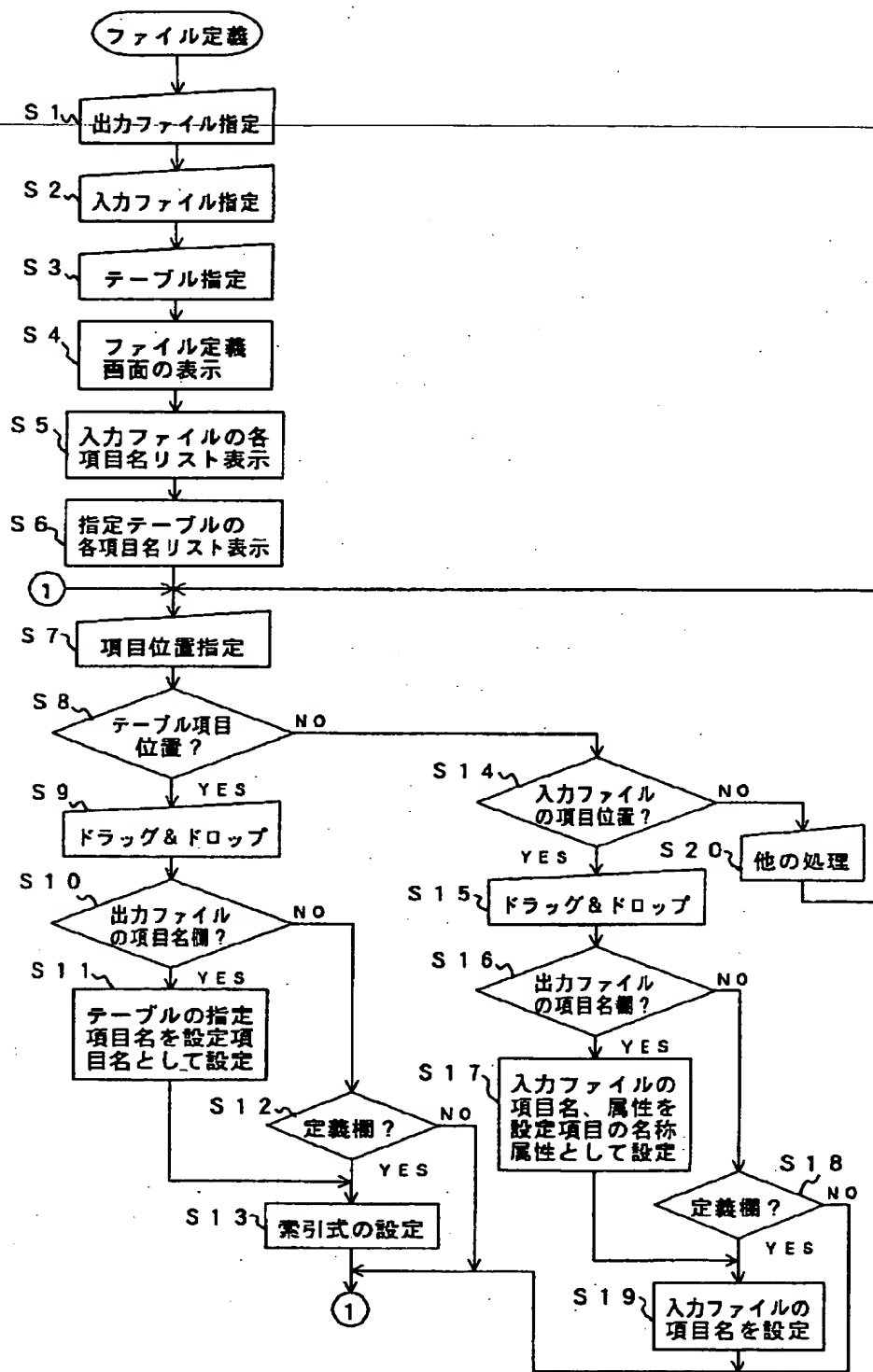
【図1】



【図4】



【図2】



【図 3】

#索引(事業所t b, 事業所c d, 事業所名)

出力ウインドウ

入力ファイル名

営業明細

入カウインドウ

営業明細集計

処理名

明細集計1

更新条件

!

No.	物理項目名	属性	桁数
1	取引月度	レンボル	6
2	seq	レンボル	8
3	伝票種別	文字	2
4	訂正区分	文字	1
5	取引年月日	文字	8
6	取引事業所cd	文字	3
7	物流部門	文字	4
8	口座cd	文字	2
9	担当者no	文字	5
10	担当者名	文字	40
11	取引先cd	文字	8
12	相手先事務所cd	文字	3
13	D仕入取引先cd	文字	8
14	会計cd	文字	2
15	事業所名	文字	8
16			
17			
18			
19			
20			

項目定義
取引月度
seq
伝票種別
訂正区分
取引年月日
取引事業所cd
物流部門
口座cd
担当者no
担当者名
取引先cd
相手先事務所cd
D仕入取引先cd
会計cd
#索引(事業所t b, 事業)

営業明細
取引月度 seq 伝票種別 訂正区分 伝票no 取引年月日 取引事務所cd 物流部門 口座cd 担当者no 担当者名 取引先cd 相手先事務所 D仕入取引先 会計cd 部門区分 内外地区 仕向地cd 製品目cd 製品状況 製品名 一本化製品cd 取引区分 勘定科目cd 自社消費量 取引数量

事業所t b
事業所cd 代表事業所名称 代表事業所略称 代表事業所能力 代表事業所ナ字略 代表事業所英住所 代表事業所住所 代表事業所住力

口座t b
口座cd 口座名 デ-タ更新ymd デ-タ更新yms デ-タ最終使用y

<input type="radio"/> 追加	<input checked="" type="radio"/> 追加集計	<input type="radio"/> 削除
<input type="radio"/> 訂正	<input type="radio"/> 追加訂正	<input type="radio"/> 伝票指定